

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Korean Patent Application No. 2001-20113

(11) Laid-Open Publication No. 2002-0080515

(24) Laid-Open Publication Date Oct 26, 2002

5 (21) Patent Application No. 10-2001-0020113

(22) Patent Application Date April 16, 2001

(54) Treatment Method Using Hot Compress and Acupressure Treatment Apparatus

10

Abstract

The present invention relates to a treatment method using a hot compress and acupressure treatment apparatus. More particularly, the height of an individual who receives treatment on the hot compress and acupressure treatment apparatus is automatically recognized and the hot compress and acupressure treatment apparatus is automatically controlled to perform treatment according to the user's height based on the recognized data. Therefore, it is possible to provide treatment in consideration of the height of an individual. Further, position control is performed such that upon start of treatment, rapid automatic movement toward a reference position corresponding to the height is always made and treatment can be initiated at that position. Accordingly, parts to be treated can be correctly determined by individuals. Upon treatment, acupuncture points are self-diagnosed in treatment and displayed on a remote control. Since a selection is made among the displayed acupuncture points and then treated, the user can correctly find a part to be treated and intensively treat only the part. Furthermore, since the user can manually select a part to be treated and thus intensively treat any parts, treatment effects can be maximized. In addition, since a surface-eating element is provided on a main body of the apparatus, there is an advantage on that treatment can be achieved with maximum hot compress and acupressure treatment effects.

15

20

25

Representative Drawing

Fig. 4

Key Words

- 5 hot compress and acupressure treatment apparatus, Waist position adjusting stand, height check, body points for acupuncture treatment.

Specification

Brief Description of Drawings

- Fig. 1 is a perspective view of a conventional hot compress and acupressure
10 treatment mat.

Fig. 2 is a sectional front view of the conventional hot compress and acupressure treatment mat.

Fig. 3 is a plan view of the conventional hot compress and acupressure treatment mat.

- 15 Fig. 4 is a plan view of a hot compress and acupressure treatment mat to which a hot compress and acupressure treatment apparatus of the present invention is applied.

Fig. 5 is a block diagram schematically showing a configuration of the hot compress and acupressure treatment apparatus of the present invention.

- 20 Fig. 6 is a diagram of the human body showing acupuncture points self-diagnosed by the hot compress and acupressure treatment apparatus of the present invention.

Fig. 7 is a flowchart illustrating an operation of the hot compress and acupressure treatment apparatus of the present invention.

- 25 Fig. 8 is a flowchart illustrating an operation in an intensive treatment state of the hot compress and acupressure treatment apparatus of the present invention.

(Reference numerals for designating main components in the drawings)

10: Main body

11: Lower body seating portion

12: Installation space

13: Upper body seating portion

	20: Feeding means	21: Reversible motor
	22: Feeding shaft	23: Feeding body
	30: Treatment device moving plate	31: Hyperthermo-therapeutical device
	32: Wheel roller	40: Guide rail
5	100: Waist position adjusting stand	110: Head seating portion
	120: Adjusting stand driving motor	130: Recognition sensor
	140: Feeding driving motor	200: Position control unit
	300: Self-diagnosis program	400: Display unit
	500: Selective treatment control unit	600: Remote control
10	700: Surface heating element	

Detailed Description of the Invention

.....

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
A61H 39/04

(11) 공개번호 특2002-0080515
(43) 공개일자 2002년10월26일

(21) 출원번호 10-2001-0020113
(22) 출원일자 2001년04월16일

(71) 출원인 주식회사 미건의료기
충남 연기군 동면 응암리 666-5
(72) 발명자 이상복
대전광역시동구삼성동335번지15호(14/3)
(74) 대리인 특허법인 엘엔케이

심사청구 : 있음

(54) 온열치료장치를 이용한 치료방법

요약

본 발명은 온열치료장치를 이용한 치료방법에 관한 것으로서, 특히 온열치료장치상에서 치료받게 되는 개개인의 각기 다른 신장을 자동 인식하고 그 인식된 데이터에 의해 치료기를 사용자의 신장에 맞게 자동 제어하여 치료함으로써, 개개인의 신장이 고려된 치료를 제공할수 있게 됨은 물론 시작시에는 항상 신장이 고려된 기준위치로 급속 자동이동하여 치료를 시작할수 있도록 위치제어함으로서 개개인 마다의 치료부위를 정확히 판단할수 있는 것이며, 또한 치료시에 경혈점부위를 자가진단하여 리모콘상에 표시하고 이 표시된 경혈점들중 선택하여 치료함으로써 사용자는 치료부위를 정확히 알고 그 부위만을 집중치료할수 있게 될 뿐만 아니라 사용자가 치료부위를 수동위치 선택하여 임의부위를 집중치료할수 있도록 함으로서 치료효과를 극대화 할수 있게 되는 것임은 물론 본체상에는 면상발열체를 구비함으로서 온열효과를 극대화 하여 치료할수 있게 되는 등의 효과가 있는 것이다.

대표도
도 4

색인어
온열치료장치,허리위치조절대,신장체크,경혈점체크

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 종래의 온열치료매트의 사시도,

도2는 종래 온열치료매트의 정단면도,

도3은 종래 온열치료매트의 평면도,

도4는 본 발명의 온열치료장치가 적용된 온열치료매트의 평면도,

도5는 본 발명에 따른 온열치료장치의 개략적인 블록 구성도,

도6은 본 발명에 따른 온열치료장치의 자가진단된 경혈점들을 보여주기 위한 인체도,

도7은 본 발명에 따른 온열치료장치의 동작흐름도,

도8은 본 발명에 따른 온열치료장치의 집중치료되는 상태의 동작 흐름도.

(도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명)

10 ; 본체 11 ; 하체안착부 12 ; 설치공간부

13 ; 상체안착부 20 ; 이송수단 21 ; 정역모터

22 ; 이송축 23 ; 이송체 30 ; 치료기이동판

31 ; 온열치료기 32 ; 바퀴롤러 40 ; 가이드레일

100 ; 허리위치조절대 110 ; 머리안착부 120 ; 조절대구동모터

130 ; 인식센서 140 ; 이송구동모터 200 ; 위치제어부

300 ; 자가진단프로그램 400 ; 디스플레이부 500 ; 선택치료제어부

600 ; 리모콘 700 ; 면상발열체

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 온열치료장치를 이용한 치료방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 온열치료장치상에서 치료받게 되는 개개인의 각기 다른 신장을 자동 인식하고 그 인식된 데이터에 의해 치료기를 사용자의 신장에 맞게 자동 제어하여 치료함으로써, 개개인의 신장이 고려된 치료를 제공할수 있게 됨은 물론 시작시에는 항상 신장이 고려된 기준위치로 급속 자동이동하여 치료를 시작할수 있도록 위치제어함으로서 개개인 마다의 치료부위를 정확히 판단할수 있는 것이며, 또한 치료시에 경혈점부위를 자가진단하여 리모콘상에 표시하고 이 표시된 경혈점들중 선택하여 치료함으로써 사용자는 치료부위를 정확히 알고 그 부위만을 집중치료할수 있게 될 뿐만 아니라 사용자가 치료부위를 수동위치선택하여 그 부위만을 집중치료할수 있도록 함으로서 치료효과를 극대화 할수 있게 되는 것임은 물론 본체상에는 면상발열체를 구비함으로써 온열효과를 극대화 하여 치료할수 있게 되는 온열치료장치를 이용한 치료방법에 관한 것이다.

일반적으로 온열치료기는 각종 질병의 예방 및 치료를 할수 있도록 하는 것으로서, 이러한 온열치료기는 헬륨전구와 적외선 전구 및 백열전구등을 사용할때 각각의 전구에서 발생하는 빛과 열 및 원세라믹으로 지압과 온열 찜질 및 척추교정과 세포 부활등의 물리치료를 수행하는 것이다.

근래에는 침대 및 매트형태에 이송수단을 구비하여 온열치료기를 자동으로 왕복이송하면서 치료할수 있도록 되는 온열치료장치가 안출되어 있으며, 이러한 자동 온열치료장치는 본 출원인에 의하여 침대형태로서 특허출원되어 등록된 등록번호 제159994호와, 매트형태(출원번호:제20-1999-10161호, 제20-1999-10162호, 제10-1999-13246호)로서 다수가 안출되어 출원된 바 있다.

상기 본 출원인에 의해 출원된 20-1999-10161의 구성을 예로 들어 간단하게 살펴보면 도1내지 도3에서 보는 바와 같이 매트형태로 이루어지고 일측에는 하체안착부(11)가 일정형태로 형성되고 타측에 형성되는 상체안착부(13)의 내측부에는 일정형태의 설치공간부(12)가 형성되면서 사용자가 눕게 되는 본체(10)와, 상기 본체(10)의 내부 한쪽에 고정 설치되는 정역모터(21)와, 상기 정역모터(21)가 구동되면 구동력이 전달되어 공회전하는 이송축(22)과, 상기 이송축(22)과 나사 결합된 상태에서 전,후로 왕복이동되는 이송체(23)와, 상기 이송체(23)상에서 승하강될수 있도록 구비됨과 동시에 일정형태의 온열치료기(31)가 착탈식으로 고정되는 치료기이동판(30)과; 상기 치료기이동판(30)의 좌우측에 구비되는 바퀴롤러(32)를 안내하게 되고 본체(10)의 설치공간부(12)상의 좌우측에 일정형태의 굴곡라인을 이루어 설치되는 가이드레일(40)로서 구성된다.

이러한 온열치료매트를 사용하기 위해서는 먼저 치료기이동판(30)의 상면에 온열치료기(31)를 안착 고정 시킨 후, 사용자가 본체(10)상에 누운 상태에서 정역모터(21)에 전원을 인가하면 정역모터(21)의 구동력은 이송축(22)으로 전달되고, 이송축(22)은 정역모터(21)의 구동방향에 따라 공회전하는 상태가 된다.

그러면 치료기이동판(30)은 이송축(22)을 따라 직선왕복 운동하게 되는데, 이때 치료기이동판(30)은 가이드레일(40)상에서 직선 왕복운동함은 물론 굴곡면을 따라 바퀴롤러(32)가 안내될때 치료기이동판(30)과 온열치료기(31)는 상하 움직이면서 사용자의 척추 마디 마디를 가압 찜질하게 된다.

그러나 상기의 온열치료매트는 단순히 자동으로 직선왕복운동하면서 상하이송하여 사용자의 척추 마디 마디를 가압 찜질하는 형태의 표준제품을 제공함으로써, 표준제품에 적합하지 않은 키가 큰 사람이나 작은 사람은 치료하는데 불편함을 느끼는 것이면서 신장크기가 전혀 고려되지 않아 그 만큼 치료효과도 떨어지는 것이었다.

또한 상기의 온열치료매트의 사용도중 전원을 OFF시키거나 정전시에는 불특정부위치에 온열치료기가 정지하므로 사용자의 치료부위를 정확하게 판단할수 없는 문제점이 있었을 뿐만 아니라 치료시에 사용자는 척추 마디 마디의 경혈점 부위를 판별하기 어려워 집중치료시에 막연히 어느 부분에 온열치료기를 위치하여 치료하게 됨으로서 경혈점 치료부위에 온열치료기를 정확히 위치하여 치료하기란 매우 어려운 문제점이 발생되었고 그 치료효과도 떨어지게 되는 등의 여러 가지 제반 문제점이 발생되었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명의 목적은 상기와 같은 종래의 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 온열치료장치상에서 치료받게 되는 개개인의 각기 다른 신장을 자동 인식하고 그 인식된 데이터에 의해 치료기를 사용자의 신장에 맞게 자동 제어하여 치료함으로써, 개개인의 신장이 고려된 치료를 제공할수 있게 됨은 물론 시작시에는 항상 신장이 고려된 기준위치로 급속 자동이동하여 치료를 시작할수 있도록 위치제어함으로써 개개인 마디의 치료부위를 정확히 판단할수 있는 것이며, 또한 치료시에 경혈점부위를 자가진단하여 리모콘상에 표시하고 이 표시된 경혈점들중 선택하여 치료함으로써 사용자는 치료부위를 정확히 알고 그 부위만을 집중치료할수 있게 될 뿐만 아니라 사용자가 치료부위를 수동위치 선택하여 임의부위를 집중치료할수 있도록 함으로써 치료효과를 극대화 할수 있게 되는 것임은 물론 본체상에는 면상발열체를 구비함

으로서 온열효과를 극대화 하여 치료할수 있게 되는 온열치료장치를 이용한 치료방법을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 치료방법으로 본 발명은, 본체상에 놓게 되는 각기 다른 사용자의 신장에 따라 머리 안착부를 기준으로 온열치료를 기준위치에 각각 세팅함과 동시에 제어부에 자동기록 저장하게 되는 신장체크단계와, 상기 체크된 자기 신장사항을 인식하면 자동으로 세팅된 기준위치에 모터의 구동력으로서 치료기를 급속 이동시키게 되는 치료준비단계와, 상기 기준위치되어 치료준비 완료된 치료기에 전원인가시 자동으로 머리안착부와 기준위치 사이의 구간을 수회 왕복이동하면서 최초 치료하게 되는 자동치료단계와, 상기 자동치료단계시에 사용자의 치료부위의 데이터를 입력받아 경혈점등을 자가진단 및 분석하여 기록하고 그 기록치를 디스플레이부상에 표시하게 되는 경혈점체크단계와, 상기 디스플레이부상에 표시된 경혈점 위치들중 사용자가 어느 한 위치를 선택하면 자동으로 치료기가 이동하여 그 경혈점 부위만을 집중치료하게 되는 집중치료단계와, 상기 체크된 경혈점들을 디스플레이부상에서 자동선택하면 체크된 여러곳의 경혈점부위를 따라 온열치료기가 일정시간 집중치료한 후 자동으로 다른 경혈점부위로 이동하는 동작을 반복하면서 집중 치료하게 되는 이동치료단계와, 상기 디스플레이부상에 표시된 경혈점을 선택하지 않고 집중치료의 수동스위치를 선택하면 온열치료기는 사용자의 임의의 위치인 수동선택위치로 이동하여 그 선택된 곳을 집중치료하게 되는 선택치료단계를 포함하는 일련의 단계를 그 기술적 구성상의 기본 특징으로 한다.

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도4는 본 발명의 온열치료장치가 적용된 온열치료매트의 평면도이고, 도5는 본 발명에 따른 온열치료장치의 개략적인 블록 구성도이고, 도6은 본 발명에 따른 온열치료장치의 자가진단된 경혈점들을 보여주기 위한 인쇄도이고, 도7은 본 발명에 따른 온열치료장치의 동작흐름도이고, 도8은 본 발명에 따른 온열치료장치의 집중치료되는 상태의 동작 흐름도이다.

본 발명의 온열치료방법에 적용되는 온열치료장치도 매트형태로 이루어지고 일측에는 하체안착부(11)가 일정형태로 형성되고 타측에 형성되는 상체안착부(13)의 내측부에는 일정형태의 설치공간부(12)가 형성되면서 사용자가 놓게 되는 본체(10)와, 상기 본체(10)상의 설치공간부(12)상에 내설되면서 온열치료기(31)가 일정구간을 좌우왕복이송함과 동시에 상하이송되면서 치료할수 있도록 구비되는 이송수단(20)을 포함하여 구성되는 기본적인 맥락은 종래와 같다.

다만 본 발명은 개개인 마다의 신장과 경혈점등을 체크하여 치료효과가 극대화 될수 있도록 한 것으로서, 그 구성은 상기 본체(10)의 일측부에는 머리안착부(110)가 마련되며, 이 머리안착부(110)를 기준으로 본체(10)의 타측단부인 설치공간부(12)상에는 온열치료기(31)의 왕복 이동 치료구간을 신장에 따라 선택적으로 제한 및 확장시키게 되는 허리위치조절대(100)가 구비되며, 상기 허리위치조절대(100)를 설치공간부(12)상에서 자동으로 좌우 이송시키어 기준점 위치 조절을 수행하게 되는 조절대구동모터(120)가 구비되며, 상기 조절대구동모터(120)에 의해 위치조절되는 허리위치조절대의 일정부위에는 허리를 인식하여 기준위치데이터를 전송하게 되는 인식센서(130)가 구비되어 신장을 체크하는 구성이다.

여기에서 상기의 신장체크되는 구성은 허리위치조절대(100)와 조절대구동모터(120), 인식센서(130)에 체크될수 있도록 되는 구성을 보였으나 이는 허리위치조절대(100)와 조절대구동모터(120)를 사용하지 않고 온열치료기(31)의 기준점위치를 인식할수 있는 인식센서(130)만을 일정부위에 구비함과 동시에 사용자가 임의의 위치 즉 기준점 위치로 이동시킬수 있도록 구비하여, 이 인식센서(130)를 사용자가 자기에 신장에 맞는 기준점 위치에 이동시켜 세팅한 다음 온열치료기(31)의 이동왕복치료구간을 제한하는 형태의 신장체크가 이루어질수 있는 것임을 밝혀두는 바이다.

그리고 상기 신장체크되어 기준점위치로 조절된 허리위치조절대(100)의 위치로 치료 시작시 항상 급속 복귀시킴과 동시에 치료부 선택에 따라 위치제어하여 치료를 수행할수 있게 되는 이송구동모터(140)가 본체(10) 내측의 설치공간부(12)상에 구비되며, 상기 이송구동모터(140)에 구동되면서 설치공간부(12)의 좌우측으로 구비되는 가이드레일(40) 사이를 따라 설치되는 이송축(22)이 결합되며, 상기 이송축(22)상에는 온열치료기(31)가 좌우왕복이송됨과 동시에 상하로 이송될수 있도록 되는 일정형태의 이송수단(20)이 구비되는 구성이다.

여기에서 상기 이송수단(20)은 본 발명에서는 종래기술에서 기술된 인체 굴곡라인을 이루는 가이드레일(40)과 이 가이드레일(40)을 따라 좌우왕복 이송되면서 상하이송되는 구성을 도시하였으나, 이에 한정되지 않고 본 출원인에 의해 특허 등록된 제159994호의 좌우로 이송시키는 수평이송수단과 상하로 이송시키는 상하이송수단이 결합된 형태의 이송수단이 선택적으로 적용될수 있는 것임을 밝혀 두는 바이다.

한편 상기 신장을 체크하여 치료를 시작하게 되는 기준점위치를 조절하게 되는 허리위치조절대(100)와, 이 허리위치조절대(100)의 이송구동원인 조절대구동모터(120)와, 치료부위를 가압 및 찜질하여 치료하게 되는 온열치료기(31)와, 이 온열치료기(31)를 이송시키게 되는 이송수단(20)과, 이송수단(20)의 구동원인 이송구동모터(140)를 각각 제어하게 되는 제어부가 구비되며, 그 제어부에는 상기 허리위치조절대(100)의 인식센서(130)에 의해 인식된 각기 다른 사용자들 마다의 허리부 기준위치데이터를 각각 입력받아 기준위치로 기록하고 그 선택된 사용자의 기준위치에 허리위치조절대(100)를 자동 위치 시킬수 있도록 조절대구동모터(120)를 제어하게 되는 위치제어부(200)가 구비된다.

그리고 상기 제어부상에는 온열치료기(31)가 기준점 위치로 제어됨과 동시에 치료구동제어되어 자동왕복치료시의 치료데이터를 입력받아 치료부위 및 경혈점을 분석할수 있도록 되는 소정의 자가진단프로그램(300)이 구비되며, 상기 자가진단프로그램(300)은 도6의 인체도에서 보는 바와 같이 경추7마디, 흉추12마디, 요추5마디등의 신장 크기별에 따른 경혈점부위의 저장데이터 자료와, 기준점위치의 인식센서에 의한 신장데이터자료, 치료시의 온열치료기의 치료부위 자료데이터등을 종합 분석하여 치료부위 및 경혈점등을 자가진단할수 있게 되는 것이다.

상기 자가진단프로그램(300)에 의해 자가진단 된 치료부위 및 경혈점등의 진단위치를 디스플레이 제어신호에 의해 표시하고 각종 사용자 선택신호를 입력받아 표시하게 되는 디스플레이부(400)가 일정부위에 구비되며, 상기 디스플레이부(400)상에 표시된 경혈점들중 어느 하나를 선택시 그 경혈점 부위만을 자동으로 집중치료할수 있도록 위치제어 구동함과 동시에 임의의 부위로 수동위치제어 구동하여 선택적인 집중치료가 이루어 질수 있도록 이송구동모터(140)를 제어하게 되는 선택치료제어부(500)를 포함하여 구비되는 제어부의 구성이다.

나아가 상기와 같은 제어부를 포함한 온열치료장치의 각 동작모드는 선택적인 유/무선상의 리모콘(600)에서 제어되며, 상기 리모콘상에는 자가진단된 경혈점위치정보를 표시하게 되는 디스플레이부(400)가 구비됨과 동시에 경혈점위치선택스위치, 집중치료부위자동/수동선택스위치, 전원ON/OFF스위치등의 각종 이동 및 선택스위치가 구비되는 구성이다.

더 나아가 상기의 온열치료장치는 온열효과가 극대화 될수 있도록 이송수단의 설치공간부(12)상을 제외한 본체(10)상에는 일정형태의 면상발열체(700)로서 구비되는 구성이다.

여기에서 상기 면상발열체(700)는 바이메탈스위치와 히터를 포함하며 일정한 면적에 도전성 섬유로 이루어거나 발열물질을 도포한 형태로서 양쪽 가장자리에 도선을 연결한 다음 전기적 작용을 가하여 에너지를 발생시키는 형태의 면상발열체(700)가 바람직하나, 이는 여기에 한정되지 않고 니크롬선을 적당한 간격으로 배열하여 발열되는 형태와, 내부에 액상발열체를 구비하여 발열될수도 있도록 되는 발열체를 구성할수 있는 것임을 밝혀두는 바이다.

이와 같이 구성된 본 발명을 사용하기 위해서는 먼저 사용자는 머리안착부(110)에는 머리를 하체안착부(11)에는 하체를 각각 안착시키어 본체(10)상에 놓게 된 다음 온열치료장치의 전원스위치를 ON시키고 사용자는 이동버튼을 사용하여 조절대구동모터(120)를 구동시켜 허리위치조절대(100)를 허리부 즉 기준위치에 세팅을 하게 되는데, 이때 기준위치의 세팅은 머리안착부(110)에 안착된 머리부를 기준으로 인식센서(130)가 허리부를 감지함으로써 세팅을 완료하게 된다.

상기 인식센서(130)에 의해 세팅된 기준위치가 감지되면 조절대구동모터(120)는 자동정지될수 있도록 제어되고, 상기 인식된 사용자의 신장데이터는 위치제어부(200)에 자동기록 저장되어 신장체크단계를 거치게 되고, 상기 신장체크된 자기 신장사항의 기준위치를 위치제어부(200)에서 인식하면 자동으로 이송구동모터(140)는 복귀구동 제어되고, 이 이송구동모터(140)의 구동력은 위치제어부(200)에서 자동제어 되어 세팅된 기준위치로 온열치료기를 급속 이동시키게 됨으로서 신장체크 및 치료준비단계를 완료하게 된다.

상기 온열치료기(31)가 기준위치에 세팅된 상태에서 유/무선상의 리모콘(600)이 ON되면 이송구동모터(140)는 자동 치료모드로서 구동제어 되고 이는 머리안착부(110)와 기준위치 사이 구간의 이송축(22)을 따라 좌우로 수회 왕복이동하면서 치료하게 되는 자동치료를 수행하게 된다.

여기에서 상기 자동치료의 최초 치료 시작시에 온열치료기(31)는 2회의 왕복이동을 하면서 마사지치료를 수행하게 되고, 이 마사지치료시에 감지된 치료부위의 데이터는 자가진단프로그램(300)상에 전송되어 입력되고, 상기 자가진단프로그램(300)상에서는 입력된 치료부위의 데이터와 자체저장된 인체분석자료등을 분석하여 경혈점등을 자가진단하여 기록하고 그 기록치를 리모콘(600)상의 디스플레이부(400)에 표시하게 되는 경혈점체크단계를 자동으로 수행하게 되면서 자동치료를 완료하게 된다.

이후 사용자가 자기 신체의 어느 한 부분을 집중 치료하고자 할시에는 리모콘(600)상의 집중치료의 자동/수동스위치중 자동스위치를 선택하면, 사용자는 경혈전위치선택스위치를 조작하여 리모콘(600)상의 디스플레이부(400)에 표시된 경혈점 위치들중 어느 한 위치를 선택함과 동시에 선택치료제어부(500)는 이송구동모터(140)를 제어하여 선택된 경혈점 위치로 온열치료기(31)를 자동으로 이동시킨 다음 그 선택된 경혈점 부위만을 집중치료하게 된다.

또한 상기 체크된 경혈점들을 디스플레이부(400)상에서 자동선택하면 체크된 여러곳의 경혈점부위를 따라 치료기가 일정시간 집중치료한 후 자동으로 다른 경혈점부위로 이동할수 있도록 선택치료제어부(500)에서는 이송구동모터(140)와 온열치료기(31)를 제어하게 되고, 이로서 선택된 다수의 경혈점들을 자동으로 일정시간 치료한 후 다음 선택 위치로 자동 이동되어 집중 치료를 반복 하게 되는 이동치료를 수행하게 되고, 상기 디스플레이부(400)상에 표시된 경혈점을 선택하지 않고 집중치료의 수동스위치를 선택하면 이송구동모터(140)는 수동으로 임의 제어되고, 이로서 온열치료기(31)는 사용자의 임의의 위치인 수동선택위치로 이동하여 그 선택된 임의의 곳을 선택적으로 집중 치료하게 되는 것이다.

발명의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 의하면, 온열치료장치상에서 치료받게 되는 개개인의 각기 다른 신장을 자동 인식하고 그 인식된 데이터에 의해 치료기를 사용자의 신장에 맞게 자동 제어하여 치료함으로써, 개개인의 신장이 고려된 치료를 제공할수 있게 됨은 물론 시작시에는 항상 신장이 고려된 기준위치로 급속 자동이동하여 치료를 시작할수 있도록 위치제어함으로써 개개인 마다의 치료부위를 정확히 판단할수 있는 것이며, 또한 치료시에 경혈점부위를 자가진단하

여 리모콘상에 표시하고 이 표시된 경혈점들중 선택하여 치료함으로서 사용자는 치료부위를 정확히 알고 그 부위만을 집중치료할수 있게 될 뿐만 아니라 사용자가 치료부위를 수동위치 선택하여 임의부위를 집중치료할수 있도록 함으로서 치료효과를 극대화 할수 있게 되는 것임은 물론 본체상에는 면상발열체를 구비함으로서 온열효과를 극대화 하여 치료할수 있게 되는 등의 효과가 있는 것이다.

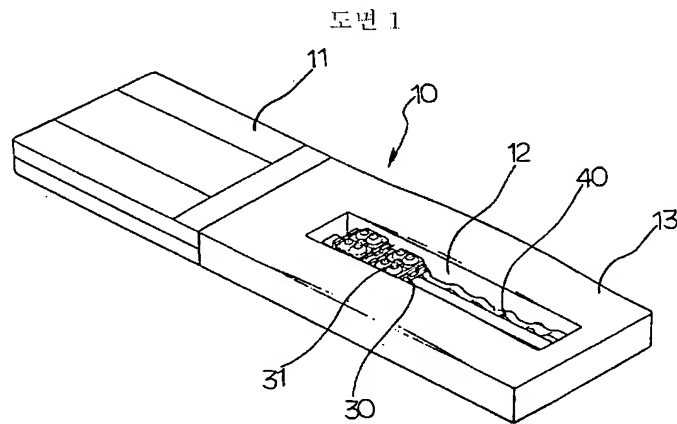
이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 참고하여 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 이루어질 수 있는 것임을 밝혀둔다.

(57) 청구의 범위

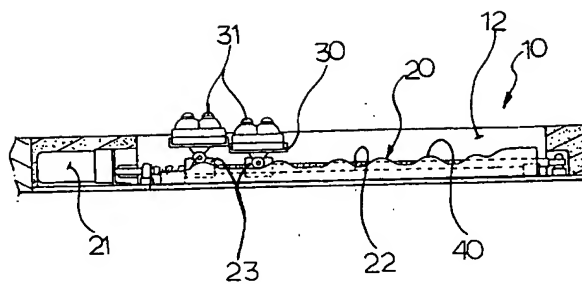
청구항 1.

본체상에 놓게 되는 각기 다른 사용자의 신장에 따라 머리안착부를 기준으로 온열치료기를 기준위치에 각각 세팅함과 동시에 제어부에 자동기록 저장하게 되는 신장체크단계와; 상기 체크된 자기 신장사항을 인식하면 자동으로 세팅된 기준위치에 모터의 구동력으로서 치료기를 급속 이동시키게 되는 치료준비단계와; 상기 기준위치되어 치료준비 완료된 치료기에 전원인가시 자동으로 머리안착부와 기준위치 사이의 구간을 수회 왕복이동하면서 최초 치료하게 되는 자동치료단계와; 상기 자동치료단계시에 사용자의 치료부위의 데이터를 입력받아 경혈점등을 자가진단 및 분석하여 기록하고 그 기록치를 디스플레이부상에 표시하게 되는 경혈점체크단계와; 상기 디스플레이부상에 표시된 경혈점 위치들중 사용자가 어느 한 위치를 선택하면 자동으로 치료기가 이동하여 그 경혈점 부위만을 집중치료하게 되는 집중치료단계와; 상기 체크된 경혈점들을 디스플레이부상에서 자동선택하면 체크된 여러곳의 경혈점부위를 따라 온열치료기가 일정시간 집중치료한 후 자동으로 다른 경혈점부위로 이동하는 동작을 반복하면서 집중 치료하게 되는 이동치료단계와; 상기 디스플레이부상에 표시된 경혈점을 선택하지 않고 집중치료의 수동스위치를 선택하면 온열치료기는 사용자의 임의의 위치인 수동선택위치로 이동하여 그 선택된 곳을 집중치료하게 되는 선택치료단계를 포함하는 일련의 단계가 선택적으로 이루어져 치료되는 것을 특징으로 하는 온열치료장치를 이용한 치료방법.

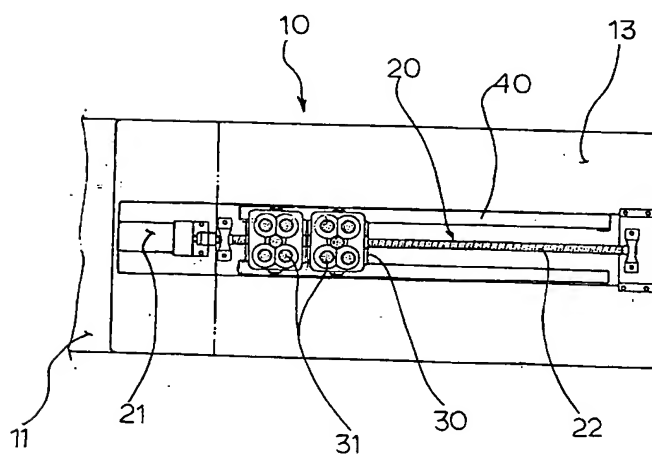
도면



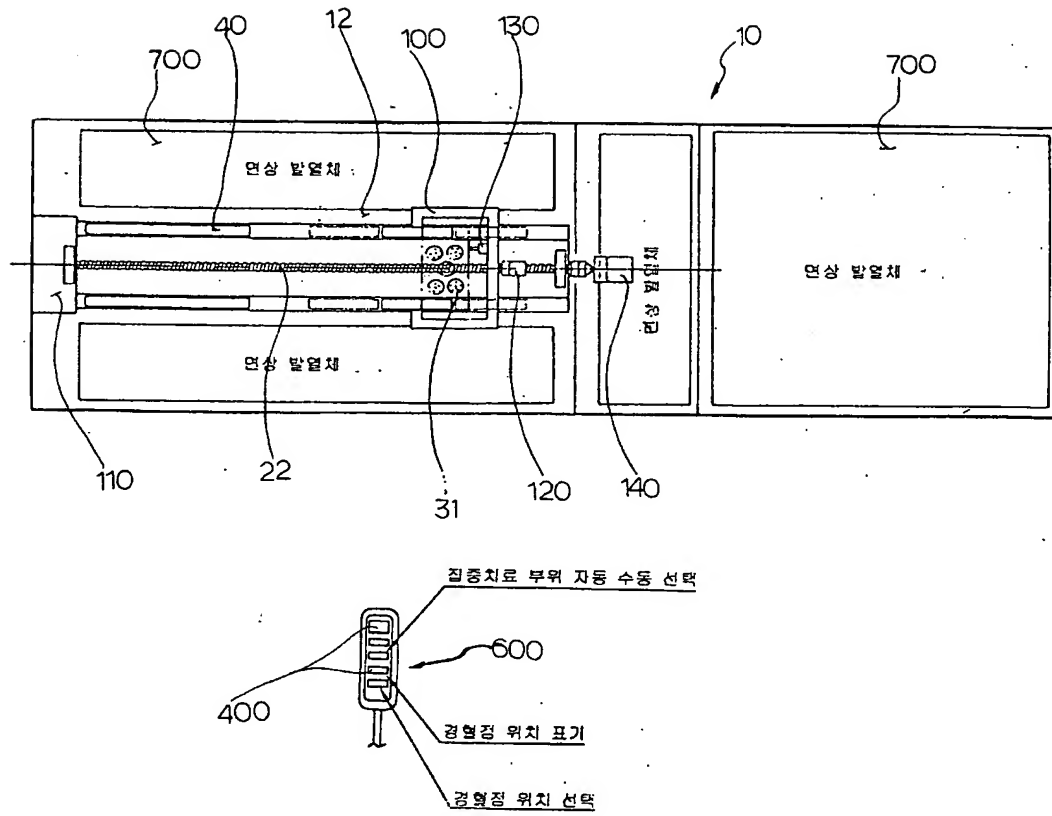
도면 2



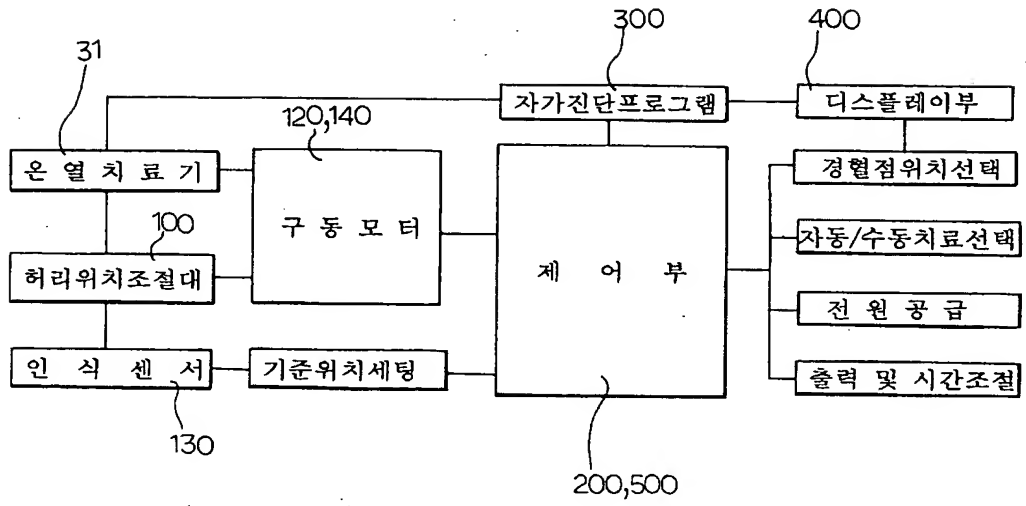
도면 3



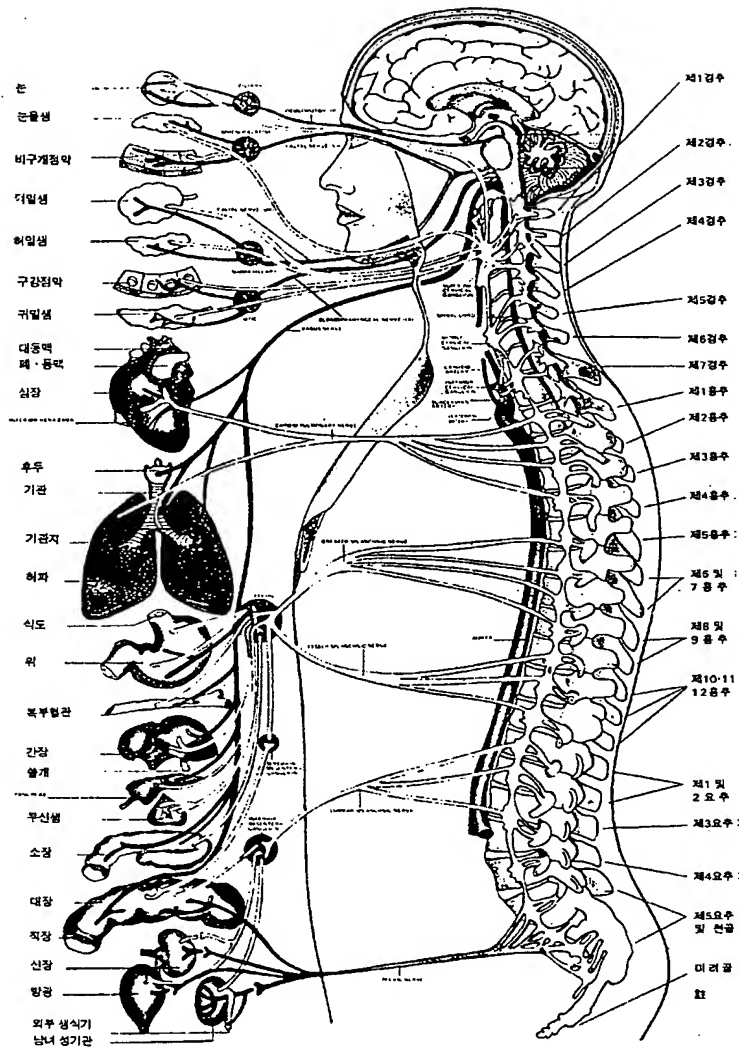
도면 4



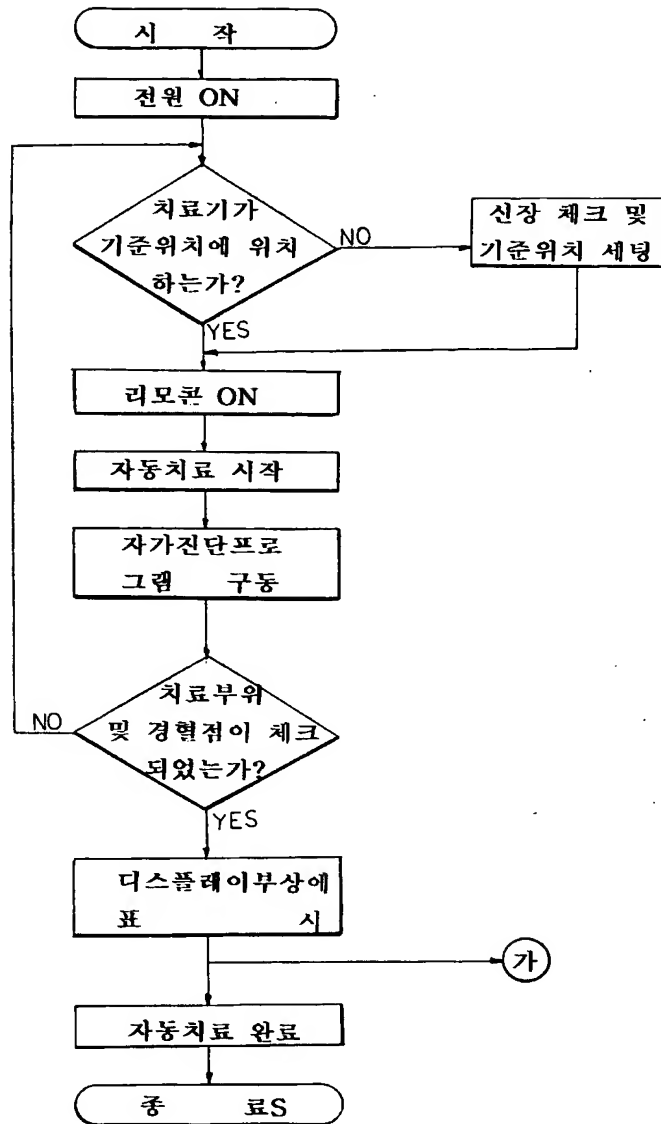
도면 5



도면 6



도면 7



도면 8

